Honeywell RT10W — skrócona instrukcja obsługi

Najważniejsze informacje o obsłudze wytrzymałego tabletu Honeywell RT10W z systemem Windows 10 IoT Enterprise po polsku — od pierwszego uruchomienia i baterii, przez skanowanie, sieci i akcesoria, po aktualizacje, odzyskiwanie systemu i konserwację.

1. Pierwsze uruchomienie i ładowanie

RT10W dostarczany jest z baterią naładowaną tylko częściowo. Przed pierwszym użyciem naładuj go w pełni — całkowicie rozładowana bateria ładuje się **około 6 godzin**. Praca podczas ładowania wydłuża czas pełnego naładowania, dlatego pierwsze uruchomienie najlepiej przeprowadzić przy podłączonym zasilaniu sieciowym. Baterię możesz ładować zarówno w tablecie, jak i osobno przed włożeniem.

Aby włączyć tablet, **przytrzymaj przycisk zasilania przez około 3 sekundy**, aż zaświeci się niebieska dioda zasilania. Nie naciskaj przycisku wielokrotnie i nie podłączaj zasilacza ani nie dotykaj ekranu, przycisków czy klawiatury, dopóki nie zgaśnie dioda aktywności dysku.

Przy pierwszym starcie pojawi się ekran powitalny systemu Windows. Palcem lub rysikiem wybierz region, dotknij „Tak" i przejdź przez kolejne kroki kreatora konfiguracji (sieć, konto, ustawienia regionalne). Po zakończeniu konfiguracji ekran powitalny już się nie pojawia.

Jeśli w trakcie konfiguracji systemu Windows nastąpi przerwa w zasilaniu, do menu odzyskiwania wejdziesz, **naciskając przycisk Fn1** podczas uruchamiania tabletu.

2. Bateria: wymiana, hot-swap i kondycja

Tablet zasila wymienna bateria litowo-jonowa — w wersji standardowej (RT10-BAT-STD1) lub o zwiększonej pojemności (RT10-BAT-EXT1). Gdy poziom jest niski, naładuj baterię w tablecie lub wymień ją na naładowaną. Honeywell zaleca utrzymywanie baterii naładowanej, aby zapobiec utracie danych.

RT10W obsługuje **hot-swap** — wymianę baterii bez wyłączania tabletu. Umożliwia to wbudowana, niewymienna bateria podtrzymująca, ładowana razem z baterią główną. Gdy jest w pełni naładowana, podtrzymuje pracę tabletu **do 5 minut** na czas wymiany.

Aby przeprowadzić hot-swap: naciśnij przycisk Menu lub dotknij dwukrotnie, aby otworzyć aplikację **HotTab**, wybierz **Setting** i sprawdź poziom baterii podtrzymującej. Jeśli wynosi co najmniej średni, wyjmij baterię główną; w przeciwnym razie najpierw doładuj tablet. Następnie włóż nową, w pełni naładowaną baterię do komory.

Stan baterii głównej i podtrzymującej sprawdzisz w aplikacji HotTab → Setting, a także w Ustawieniach Windows → System → Bateria. O stanie informuje też dioda baterii: pomarańczowa — ładowanie, zielona — naładowana, ciągła czerwona — niski poziom (poniżej 10%), migająca czerwona — trwa hot-swap.

Bateria podtrzymująca: doładowuj ją co dwa miesiące, aby utrzymać kondycję i zapobiec nadmiernemu rozładowaniu. Dla trwałości baterii głównej ładuj ją w zakresie **0–45°C**; przy

przechowywaniu dłuższym niż 3 miesiące ładuj w 15–35°C, a magazynuj w 25°C z ładunkiem ok. 50%.

Bezpieczeństwo: nie otwieraj, nie zgniataj, nie przebijaj baterii ani nie wrzucaj jej do ognia. Nie przechowuj w temperaturze powyżej 60°C (np. w nagrzanym samochodzie). Nie zwieraj styków i trzymaj baterię z dala od metalowych przedmiotów. Nie zanurzaj jej w wodzie, nie wkładaj obcych przedmiotów i nie lutuj styków. Gdy łączność jest zbędna, włącz **tryb samolotowy** (Ustawienia → Sieć i internet → Tryb samolotowy), aby oszczędzać energię. Przed włożeniem baterii upewnij się, że wszystkie elementy są suche.

3. Włączanie, wyłączanie i tryb uśpienia

Tablet włączysz, **przytrzymując przycisk zasilania przez około 3 sekundy**. Aby go wyłączyć, dotknij przycisku Start, a następnie ikony zasilania i wybierz „Zamknij".

Tryb uśpienia automatycznie wygasza ekran i blokuje tablet po określonym czasie bezczynności, oszczędzając energię. Uśpienie włączysz ręcznie z menu zasilania (Start → zasilanie → Uśpij). Aby wybudzić tablet, naciśnij i zwolnij przycisk zasilania, a następnie odblokuj ekran.

Czas, po którym ekran przechodzi w uśpienie, ustawisz w Ustawieniach Windows → Personalizacja → Ekran blokady → Ustawienia limitu czasu ekranu.

4. Logowanie, blokada ekranu i kod PIN

Po każdym włączeniu tabletu trzeba go odblokować — **przesuń palcem w górę od dołu ekranu**. Domyślne odblokowanie przesunięciem nie chroni jednak przed dostępem osób niepowołanych, dlatego zaraz po wdrożeniu ustaw mocniejsze zabezpieczenie.

Zalecane jest ustawienie **kodu PIN**: dotknij przycisku Start → Ustawienia → Konta → Opcje logowania, kliknij „Dodaj" w sekcji PIN, podaj hasło konta, a następnie wpisz i potwierdź nowy PIN.

RT10W jest fabrycznie skonfigurowany z kontem administratora o nazwie **Administrator** i domyślnie loguje się na nie automatycznie przy starcie Windows. Jeśli przypiszesz hasło do tego konta, po wylogowaniu trzeba je wpisywać ręcznie; po ponownym uruchomieniu tablet zawsze wraca do konta Administrator. Gdy tablet należy do domeny, system prosi o poświadczenia przy starcie lub logowaniu. Tworząc dodatkowe konta, nie używaj znaku „#" w nazwie konta.

5. Interfejs Windows i nawigacja

Po uruchomieniu pojawia się ekran główny systemu Windows 10 IoT Enterprise z paskiem stanu — ikony po prawej stronie pokazują stan połączeń bezprzewodowych i sieci oraz datę, godzinę i poziom baterii. Standardowe opcje konfiguracji Windows są dostępne w zasobniku systemowym (czas, data, głośność) oraz w Panelu sterowania i aplikacji Ustawienia.

Ekranem obsługujesz się gestami: dotknięcie (wybór i wywołanie klawiatury ekranowej), dotknięcie z przytrzymaniem, przeciąganie (np. przesuwanie skrótów), przesunięcie, dwukrotne dotknięcie (powiększenie) oraz zsuwanie/rozsuwanie dwóch palców (zmiana powiększenia). Posługuj się palcem lub dołączonym rysikiem.

Tablet ma sprzętowe przyciski Fn1 i Fn2 oraz przycisk Menu i przycisk głośności/jasności. **Fn1 domyślnie otwiera przeglądarkę, a Fn2 uruchamia aparat**; przycisk Menu pokazuje lub ukrywa interfejs HotTab. Funkcje przycisków Fn1 i Fn2 (osobno dla krótkiego i długiego naciśnięcia) przemapujesz w HotTab → Setting, wybierając aplikację z listy lub wskazując plik wykonywalny.

Aplikacja **HotTab** steruje głównymi funkcjami tabletu i działa w tle po starcie Windows. Jej interfejs wywołasz przyciskiem Menu lub dwukrotnym dotknięciem na ekranie głównym. W HotTab skonfigurujesz do 8 skrótów do aplikacji, ustawienia aparatu, włączanie i wyłączanie podzespołów (Device ON/OFF) oraz informacje i ustawienia urządzenia (Setting).

Boczny przycisk głośności/jasności jest dwufunkcyjny — w HotTab → Setting przełączysz go między regulacją głośności a regulacją jasności (pomarańczowa ikona wskazuje aktywną funkcję). Tam też włącza się i wyłącza czujnik światła, który automatycznie dostosowuje podświetlenie ekranu.

6. Profile ekranu dotykowego

Ekran obsługuje **10-punktowy dotyk wielopunktowy** i pozwala dobrać profil dotyku do warunków pracy. Profil wybierzesz w HotTab → Device ON/OFF → Touch Set.

Dostępne tryby: **Hand/Rain** (domyślny) — odrzuca fałszywy dotyk od kropli wody, a po jej usunięciu przyjmuje dotyk rysika, gołego palca lub rysika z gumową końcówką; **Stylus** — dla rysika aktywnego lub pasywnego z cienką końcówką (z odrzucaniem dotyku dłoni); **Glove** — do obsługi w rękawicach (maks. grubość rękawicy **1,1 mm**), gumową końcówką rysika lub gołym palcem.

Zmianę profilu dotyku można też przypisać do długiego naciśnięcia przycisku funkcyjnego (Fn1/Fn2).

7. Karta microSD i przenoszenie plików

Kartą **microSD** zwiększysz pamięć lub zainstalujesz oprogramowanie — gniazdo obsługuje karty microSDXC (do 2 TB). Honeywell zaleca przemysłowe karty SLC dla najlepszej wydajności i trwałości. Przed pierwszym użyciem sformatuj kartę.

Przed włożeniem lub wyjęciem karty microSD (a w modelach WWAN również karty micro-SIM) zawsze wyłącz tablet. Gniazdo karty microSD znajduje się w panelu wejścia/wyjścia, pod pokrywą I/O.

Pliki przeniesiesz, podłączając tablet do komputera kablem przez port **USB-C** lub USB-A. Po podłączeniu skopiuj pliki w Eksploratorze plików Windows. Zdjęcia i nagrania domyślnie zapisują się w folderze C:\Webcam.

8. Skanowanie kodów wbudowanym skanerem 2D

RT10W czyta kody kreskowe 1D i 2D, kody złożone oraz pocztowe wbudowanym skanerem (imagerem), pracującym **dookólnie (360°)**. W zależności od modelu jest to imager **N6703-SR** o standardowym zasięgu albo **N6803-FR (FlexRange)**, który czyta zarówno z bliska, jak i z większej odległości. Skaner potrafi też zarejestrować czarno-biały obraz, np. podpis. Nie patrz w wiązkę celowniczą imagera.

Aby zeskanować kod: nakieruj tablet na kod, **naciśnij przycisk Fn2**, wyśrodkuj wiązkę celowniczą na kodzie i zwolnij przycisk po odczycie.

Ustawienia imagera zmienisz aplikacją **EZConfig for Scanning** (narzędzie Honeywell dla Windows z edytorem XML i odczytem kodów konfiguracyjnych). Uruchom aplikację, dotknij CONNECTED DEVICE, by wykryć imager, a następnie CONFIGURE DEVICE, by pobrać jego konfigurację.

- **Tryb skanowania** (zakładka Input/Output Settings → Device Settings): Manual Trigger (domyślny — skanowanie po naciśnięciu, w wariancie Normal lub Enhanced), Presentation Mode (wykrywa kod podstawiony pod skaner), Snap and Ship (przesyła obraz z pominięciem dekodera) oraz Streaming Presentation;
- **Symbologie** (zakładka Symbologies): włączasz i wyłączasz poszczególne typy kodów — ograniczenie listy aktywnych symbologii przyspiesza skanowanie;
- zmiany zapisujesz przyciskiem **Save to Device**, a w razie potrzeby przywracasz domyślne ustawienia skanera przyciskiem **RESET TO DEFAULT**.

Zeskanowane dane trafiają do aktywnej aplikacji dzięki **wirtualnemu wedge** (Virtual Wedge), którego parametry ustawia się w Panelu sterowania → Enterprise Settings (np. tryb przekazywania danych i tabela kodowania).

9. Aparat

RT10W ma **8-megapikselowy aparat kolorowy z lampą błyskową** z tyłu obudowy oraz 2-megapikselową kamerę z przodu. Zdjęcia i nagrania wykonujesz aplikacją **HotTabCam**, którą otworzysz dwukrotnym dotknięciem ikony na ekranie głównym lub z poziomu HotTab.

Najpierw upewnij się, że aparat jest włączony: HotTab → Device ON/OFF → Camera (pomarańczowa ikona oznacza aktywny aparat). Bez tego HotTabCam się nie uruchomi.

Aby zrobić zdjęcie: ustaw kadr, dotknij ekranu, by wyostrzyć obraz, i naciśnij przycisk migawki. Wideo nagrasz, dotykając Video Record (ponowne dotknięcie kończy nagrywanie). W ustawieniach aplikacji dostosujesz format zdjęcia (domyślnie 4:3), rozdzielczość nagrania, jakość zdjęcia, tryb lampy błyskowej (włączona, automatyczna, wyłączona) oraz miejsce zapisu plików; przyciskiem przełączania zmienisz aparat tylny na przedni.

10. Sieć Wi-Fi

Tablet ma radio Wi-Fi 802.11 a/b/g/h/n/ac, domyślnie wyłączone. Przed połączeniem ustal protokół zabezpieczeń sieci i wymagane poświadczenia. Aby połączyć się z siecią:

1. dotknij ikony sieci na pasku zadań Windows — pojawi się lista dostępnych sieci;
2. wskaż nazwę sieci i dotknij „Połącz";
3. jeśli sieć jest zabezpieczona, podaj wymagane dane (np. klucz lub hasło) i dotknij „Dalej".

Sieć ukrytą dodasz w Ustawieniach → Sieć i internet → Wi-Fi → Zarządzaj znanymi sieciami → Dodaj nową sieć: wpisz nazwę (uwzględnia wielkość liter), wybierz typ zabezpieczeń, podaj poświadczenia, zaznacz łączenie nawet gdy sieć nie rozgłasza nazwy i zapisz.

W zaawansowanych właściwościach karty Wi-Fi (Ustawienia → Sieć i internet → Wi-Fi → Zmień opcje karty → Właściwości karty → Konfiguruj → Zaawansowane) ręcznie wybierzesz pasmo radia (802.11a/b/g) oraz dostosujesz **agresywność roamingu** między punktami dostępu.

11. Sieć komórkowa: micro-SIM i GPS (modele WWAN)

Funkcje telefoniczne i transmisja danych komórkowych działają tylko na modelach **WWAN** (oznaczenie RT10WL10) z radiem komórkowym. Modele te mają gniazdo karty **micro-SIM** pod osobną pokrywą oraz wbudowany odbiornik **GPS** do lokalizacji.

Aby włożyć kartę micro-SIM: **wyłącz tablet**, otwórz pokrywę gniazda SIM, włóż kartę zgodnie z oznaczeniem na obudowie i zamknij pokrywę, a następnie włącz tablet. Ustawienia danych komórkowych, w tym hotspot, znajdziesz w Ustawieniach → Sieć i internet.

GPS włączasz i wyłączasz w HotTab → Device ON/OFF → GPS. Po zadokowaniu w stacji samochodowej możesz przełączyć tablet z anteny wewnętrznej na **zewnętrzną antenę GPS** podłączoną do stacji przez złącze SMA — w HotTab → Device ON/OFF dotknij opcji GPS External Antenna (pomarańczowa ikona oznacza użycie anteny zewnętrznej).

12. Bluetooth i drukowanie

Tablet komunikuje się z innymi urządzeniami przez **Bluetooth**; radio jest domyślnie wyłączone i trzeba je włączyć przed wyszukaniem urządzeń. Stan radia Bluetooth zachowuje się po zwykłym restarcie, ale po resecie fabrycznym trzeba odtworzyć parowania.

Aby sparować urządzenie:

1. wejdź w Ustawienia → Urządzenia → Bluetooth i inne urządzenia;
2. włącz Bluetooth przełącznikiem i dotknij „Dodaj urządzenie Bluetooth lub inne";
3. wybierz Bluetooth — pojawi się lista wykrywanych urządzeń;
4. wskaż urządzenie, a jeśli wymaga kodu PIN, porównaj kody po obu stronach i wybierz „Połącz" lub wpisz PIN i potwierdź (dla drukarek i zestawów słuchawkowych domyślny PIN to często 1234 lub 0000).

Sparowane urządzenie odłączysz w tym samym miejscu, wskazując je w sekcji urządzeń i wybierając „Usuń urządzenie".

Do drukowania bezprzewodowego służy aplet **Bluetooth Printing** w Panelu sterowania, obsługujący drukarki Honeywell (m.in. PR2, PR3, PB31, PB21, PB42, PB50). Skanery Bluetooth podłączysz apletem **Bluetooth Scanning** (opcje Quick Connect, Search, Manual lub Previous Devices) — parametry skanerów zewnętrznych konfiguruj zawsze w Panelu sterowania → Enterprise Settings, a nie z ikony Bluetooth w zasobniku systemowym.

13. Sieć Ethernet, VPN i zabezpieczenia

Przez stację dokującą z portem Ethernet tablet łączy się z siecią przewodową — domyślnie pobiera adres IP automatycznie (DHCP), więc zwykle wystarczy podłączyć stację do sieci i umieścić w niej tablet.

Tablet obsługuje też połączenia **VPN**. Profil dodasz w Ustawieniach → Sieć i internet → VPN → Dodaj połączenie VPN: wskaż dostawcę, wpisz nazwę połączenia, adres serwera i typ VPN (PPTP, L2TP/IPsec z certyfikatem lub kluczem współdzielonym, SSTP, IKEv2), a następnie zapisz.

W sieciach firmowych Honeywell zaleca zabezpieczenie **WPA2** z PSK (Personal) lub 802.1x (Enterprise); obsługiwane są też WPA, LEAP i WEP. Aby użyć 802.1x, wgraj na tablet certyfikat główny

(a dla TLS także certyfikat użytkownika). Certyfikaty instalujesz przez przeglądarkę Microsoft Edge, z załącznika e-mail (formaty .cer, .p7b, .pem, .pfx) lub przez system MDM. Certyfikat można usunąć dopiero po ponownym uruchomieniu tabletu.

14. Akcesoria: stacje, paski, klawiatura, rysik

Tablet jest dostarczany z baterią standardową i rysikiem; pozostałe akcesoria zamawia się osobno. Do ładowania, łączności i montażu służą m.in. **stacja biurkowa**, **stacja Ethernet**, **stacja samochodowa** oraz akcesoria do noszenia (paski i futerały). RT10W ma też opcjonalny port rozszerzeń do połączenia USB/RS232.

Rysikiem precyzyjnie obsłużysz ekran dotykowy. Przy pracy w stacji samochodowej dostępna jest funkcja **wygaszania ekranu w czasie jazdy (ZoomZone)** — w Panelu sterowania → ZoomZone ustawisz reakcję na wykryty ruch (wygaszenie, zamrożenie obrazu lub wyświetlenie wybranego obszaru), metodę wykrywania ruchu (przez skrzynkę wygaszania podłączoną do portu COM1 lub COM2) oraz opóźnienia reakcji.

15. Dźwięk i ustawienia regionalne

Głośność regulujesz bocznym przyciskiem głośności/jasności (po przełączeniu go na regulację głośności w HotTab → Setting) lub suwakiem w Panelu sterowania → Sounds albo ikoną głośności na pasku zadań. Szczegółowe ustawienia dźwięku znajdziesz w Ustawieniach → System → Dźwięk.

Datę, godzinę i strefę czasową ustawisz w Ustawieniach → Czas i język → Data i godzina (domyślnie tablet pobiera je automatycznie z sieci). Dodatkowy język systemu dodasz w Ustawieniach → Czas i język → Region i język — wymaga to dostępu do internetu, by pobrać pakiet językowy; po instalacji ustaw język jako domyślny i uruchom tablet ponownie.

16. Aktualizacje oprogramowania i systemu

Honeywell zaleca utrzymywanie aktualnego systemu i aplikacji ze względów bezpieczeństwa. Aktualizacje systemu Windows sprawdzisz w Ustawieniach → Aktualizacja i zabezpieczenia — gdy opcja sprawdzania aktualizacji jest aktywna, wyświetli się status oprogramowania; w przeciwnym razie zaznacz ją, a tablet sprawdzi dostępność najnowszej wersji.

Sterowniki, aplikacje Honeywell i obrazy systemu pobierzesz z portalu wsparcia Honeywell (honeywell.com/PSSsoftware-downloads). Wymaga to założenia konta i zainstalowania narzędzia Honeywell Download Manager. Honeywell oferuje też łatki i aktualizacje w ramach usług Honeywell Edge.

Informacje o oprogramowaniu i sprzęcie (wersje BIOS, EC, HotTab, systemu, numer seryjny i nazwa modelu) sprawdzisz w HotTab → Setting, a wersje firmware i dane sieciowe — w Panelu sterowania → About.

17. Restart, tryb awaryjny i odzyskiwanie systemu

Restart (gdy aplikacja przestaje odpowiadać): zapisz pliki, zamknij aplikacje, dotknij przycisku Start → zasilanie → Uruchom ponownie. Gdy ekran nie reaguje, **przytrzymaj przycisk zasilania przez około 6 sekund**, aby wyłączyć tablet.

Tryb awaryjny (do dalszej diagnostyki, z ograniczonymi sterownikami): Ustawienia → Aktualizacja i zabezpieczenia → Odzyskiwanie → Uruchom ponownie teraz, następnie Rozwiązywanie problemów → Opcje zaawansowane → Ustawienia uruchamiania → Uruchom ponownie, a po restarcie wybierz 4 (lub F4) dla trybu awaryjnego albo 5 (lub F5) dla trybu awaryjnego z obsługą sieci.

Przywrócenie ustawień fabrycznych (one-key recovery): RT10W ma dedykowaną partycję odzyskiwania na dysku. Proces **kasuje wszystkie dane użytkownika**, więc najpierw wykonaj kopię zapasową. Podłącz zasilacz i nie odłączaj go w trakcie, włącz tablet, a gdy pojawi się ekran startowy Honeywell, **naciśnij i zwolnij przycisk Fn1** (lub F6 na zewnętrznej klawiaturze USB), aby uruchomić Kreatora odzyskiwania, dotknij Recovery i potwierdź Yes. Po zakończeniu tablet wyłączy się automatycznie.

Aby **odzyskać lub zaktualizować system Windows z pliku .iso** Honeywell, potrzebujesz koncentratora USB lub stacji dokującej, klawiatury USB oraz pustego nośnika USB (min. 16 GB). Pobierz obraz ISO z portalu wsparcia i przygotuj **rozruchowy** nośnik USB osobnym programem (samo skopiowanie pliku nie wystarczy), nazwij nośnik „RDVD", podłącz klawiaturę i nośnik, włącz tablet, naciśnij ESC podczas startu, w Boot Managerze wybierz nośnik USB i uruchom Kreatora odzyskiwania.

RT10W obsługuje też **rozruch sieciowy PXE** — wymaga serwera z plikami instalacyjnymi i przewodowego połączenia. Włącz tablet, a gdy pojawi się ekran startowy Honeywell, **przytrzymaj przycisk Menu** (lub F7 na klawiaturze USB); tablet połączy się z serwerem PXE i uruchomi z niego system. Jeśli serwer nie zostanie znaleziony w ciągu 30 sekund, tablet uruchomi się domyślną metodą.

18. Czyszczenie i konserwacja

RT10W ma klasę szczelności **IP65** (odporność na pył i wodę) i nie wymaga szczególnej konserwacji. Obudowę, okienko skanera, okienko aparatu i ekran dotykowy czyść miękką ściereczką zwilżoną wodą; ekran można też przetrzeć ściereczką z **70-procentowym alkoholem izopropylowym**. Brudne okienko skanera pogarsza odczyt — czyść je, gdy jest widocznie zabrudzone lub gdy skaner pracuje gorzej.

- nie zanurzaj tabletu w wodzie;
- nie używaj ściernych chusteczek ani ściereczek na okienkach i ekranie (rysują);
- nie stosuj rozpuszczalników (np. acetonu) na obudowie i okienkach — mogą uszkodzić powłokę, okienka i ekran;
- przed włożeniem do stacji lub ładowarki upewnij się, że wszystkie elementy są suche.

Napraw i modernizacji nie wykonuje się samodzielnie — może je przeprowadzać wyłącznie autoryzowany serwis.

ul. Poświęcka 1a, 51-128 Wrocław · takma@takma.com.pl · +48 607 819 688 · +48 71 781 71 28